Gravador de vídeo IP - NVR

Manual do Usuário

Praça Dr Delfim Moreira, 43 - Centro
CEP: 37540-000 | Santa Rita do Sapucaí - MG

(35) 3473 4300
gigasecurity.com.br

GIGA security

Bem-vindo

Obrigado por adquirir um produto com qualidade certificada GIGA!

Este manual foi concebido para ser uma ferramenta de referência para a instalação e operação do seu NVR. Aqui você pode encontrar informações sobre características e funções do NVR.

Antes da instalação e operação, por favor, leia as seguintes precauções e advertências com atenção!

Garantias importantes e avisos!

Instale o equipamento em uma superfície horizontal e segura.

Não coloque objetos pesados sobre o NVR.

Não deixe que qualquer objeto sólido ou líquido cair no interior do NVR.

Mantenha o NVR voltado para cima e manuseie-o com cuidado. Não forneça energia ao NVR antes de completar a instalação.

Não desmonte, conserte ou substitua nenhum componente do seu NVR. Sempre que precisar de algum auxílio ou suporte, entre em contato com o nosso suporte técnico ou assistência técnica autorizada mais próxima de você.

Remova a poeira do painel, chassi e conectores regularmente. Sempre antes de fazer a limpeza certifique-se que o aparelho esteja desligado.

Utilize somente acessórios recomendados pela Giga Security.

Ambiente

Temperatura de operação do NVR: 0 e 40 .

Evitar luz solar direta e deixar longe de fonte de calor.

Não instale o NVR em ambiente úmido.

Não usar o NVR em ambiente enfumaçado ou empoeirado.

Evitar colisão ou queda forte.

Garanta a instalação do NVR em um local de trabalho estável.

Instale em local ventilado. Manter as entradas de ventilação limpas e livres.

Índice

- ᵀ Introdução ao produto..... 4

1.1. Visão geral do produto..... 4

1.2. Principais Funções..... 4

2. Instalação..... 5

2.1. Embalagem..... 5

2.2. Instalação do HD..... 5

2.3. Painel frontal..... 6

2.4. Painel traseiro..... 8

2.5. Conexões de áudio, vídeo e PTZ..... 9

2.5.1. Conexão de vídeo..... 9

2.5.2. Conexão de áudio..... 9

2.5.7 Conexões da Câmera PTZ..... 9

3. Operações básicas..... 10

3.1. Ligar..... 10

3.2. Desligar..... 10

3.3. Login do sistema..... 10

3.4. Visualização..... 10

3.5. Menu de atalho na área de trabalho..... 11

3.5.1. Menu..... 11

Navegando no meu principal..... 11

3.5.2. Modo de Gravação..... 13

3.5.3. Reproduções das gravações..... 13

3.5.4. Controle da PTZ..... 17

3.5.5. Ajuste de vídeo..... 19

3.5.6. Logout..... 19

3.5.7. Visualização de janelas de vídeo..... 20

3.6. Gravação..... 20

3.6.1. Configurações da gravação..... 20

3.7. Funções do alarme..... 21

3.7.1. Detecção de movimento 21
3.7.2. Obstrução/Oclusão de vídeo 22
3.7.3. Perda de vídeo 23
3.7.4. Anormalidade 23
3.8. Sistema 24
3.8.1. Geral 24
3.8.2. Rede 25
3.8.3. Serviços 26
3.8.4. Interface 32
3.8.5. PTZ 33
3.8.6. Sequencial 33
3.8.8. Canal gestão 34
3.9. Avançado 37
3.9.1. Gerenciamento de HD 37
3.9.2. Usuários 37
3.9.3. Usuários online 39
3.9.4. Manutenção 40
3.9.5. Restaurar 40
3.9.6. Atualização 41
3.9.7. Dispositivo 41
3.10. Info 41
4. FAQ e manutenção 44
4.1. FAQ 44
Apêndice 1. Operações do controle remoto 48
Apêndice 2. Operações com o mouse 48
Apêndice 3. Cálculo de capacidade de HD 49
Apêndice 4. Parâmetros técnicos. 49

1. Introdução ao produto

1.1. Visão geral do produto

O NVR (Network Video Recorder), é um produto de vigilância digital desenvolvido sobre a plataforma Linux que nos garante maior estabilidade e segurança. Produto desenvolvido especialmente para trabalhar com a tecnologia de câmeras IP Giga Security.

Possui o sistema de compressão de vídeo H.264 que é o mais eficaz atualmente para transmissão e armazenamento de vídeo. A codificação de áudio no padrão G.711 garante uma excelente qualidade de áudio.

A série NVR pode ser utilizada individualmente ou integrar um grande sistema de segurança totalmente conectado a internet. Possui plataforma intuitiva para configuração de equipamentos de segurança.

O NVR pode ser instalado em grandes estabelecimentos como bancos, universidades, indústrias, supermercados, central de monitoramentos de rodovias entre outros.

O software de gerenciamento CMS possui interface de uso intuitivo e de fácil configuração. Com o CMS é possível acessar o NVR via rede ethernet, de qualquer lugar do mundo.

Com o software Giga Mobile, será possível acessar os vídeos ao vivo ou gravados através do seu celular ou receber mensagens de alarme.
O NVR GIGA é uma solução completa para projetos de sistema de segurança digital.

1.2. Principais Funções

Vigilância em tempo real.

Interface analógica, VGA e HDMI para visualização dos vídeos ao vivo.

Armazenamento
Sistema de redução de consumo de energia, com desligamento automático de HD. Formato de armazenamento especial e compressão H.264 que garantem a segurança dos dados gravados.

Compressão
Compressão de áudio e vídeo em tempo real que assegura uma sincronização de sinal de áudio e vídeo.

Backup
Backup local através da interface USB e remoto através da interface ethernet.

Reprodução

Reprodução dos vídeos gravados em tempo real remoto ou local.

* Para informação sobre o Playback consulte o "Canal de Gestão->Modo Canal".

Operações de rede

Vigilância em tempo real, controle de PTZ, gravação e reprodução em tempo real.

Interface de Comunicação

Interface RS485;
Interface RS232;
Interface Ethernet Rj485;

2. Instalação

2.1. Embalagem

Verifique se há qualquer dano visível à embalagem.
Retire os materiais de proteção e verifique se há qualquer dano visível no NVR.
Verifique se o produto que está na embalagem corresponde ao produto que foi adquirido.
Finalmente abra o NVR e verifique as conexões entre o painel frontal, cooler com a placa principal do NVR.

2.2. Instalação do HD

Antes de ligar o NVR, instale o HD.

1 – Retire os 8 parafusos das laterais e traseira.

2 - Retire a cobertura superior.

3 – Retire os parafusos dos suportes de HD.

4 – Remova os suportes de HD.

5 – Parafuse o HD no suporte. (inferior)

6 - Parafuse o HD no suporte. (superior)

7 – Parafuse os suportes no NVR.

8 – Conecte os cabos de dados dos HDs.

9 – Conecte os cabos de energia dos HDs.

10- Encaixe a cobertura superior do NVR.

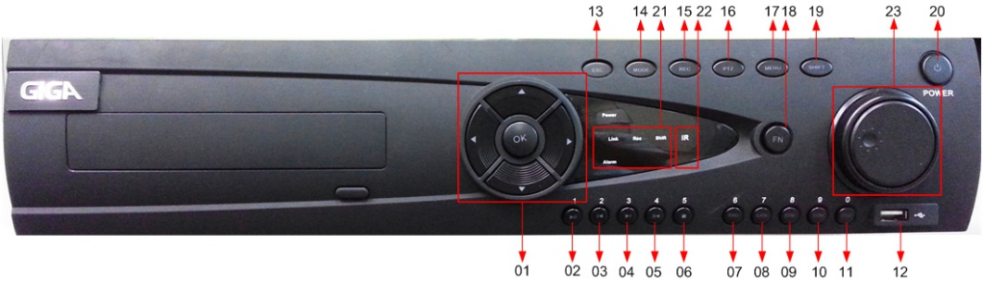
11 – Parafuse a cobertura superior no NVR.

12- Instalação concluída.

Nota: Esta opção será indicada apenas para os NVRs que forem adquiridos sem HD previamente instalado. A Giga Security já oferece a opção de compra do NVR com HD instalado, da marca Western Digital.

2.3. Painel frontal

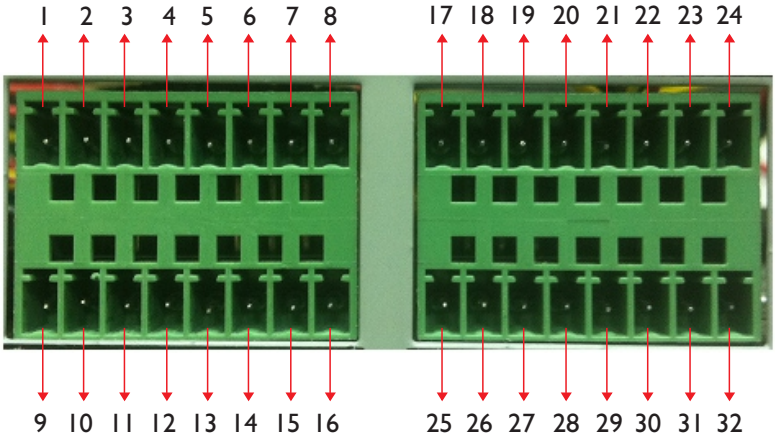
Modelo – GS24NVR



(01) Setas de Direção e Enter (OK)
(02) Play/pause
(03) Gravação Anterior
(04) Próxima Gravação
(05) Pause Playback
(06) Parar Playback
(07) Localiza Gravação
(08) Saída de Alarme
(09) Zoom + (PTZ)
(10) Zoom – (PTZ)
(11) Preset (PTZ)
(12) USB
(13) ESC – Cancelar/Sair
(14) Mode - Alterna entre as telas de exibição de canal
(15) Rec
(16) PTZ
(17) Menu Principal
(18) FN (Assistência)
(19) Shift – Função superior do botão
(20) Power (Ligar)
(21) Luzes de Indicação [Link/Rec/Shift/Alarm]
(22) Receptor do Controle Remoto [IR]
(23) Joystick

2.3. Painel traseiro

(1) Saída de vídeo
(2) Entrada de Áudio
(3) Rede
(4) Saída de Áudio
(5) VGA
(6) USB
(7) Conector de energia
(8) HDMI
(9) Entrada RS485



(1) A16
(2) GND
(3) C3
(4) NO3
(5) C4
(6) NO4
(7) RS485 (A)
(8) RS485 (B)
(9) A8
(10) GND
(11) C1
(12) N01
(13) C2
(14) NO2
(15) R232
(16) T232
(17) A9
(18) A10
(19) A11
(20) A12
(21) GND
(22) A13
(23) A14
(24) A15
(25) A1
(26) A2
(27) A3
(28) A4
(29) GND
(30) A5
(31) A6
(32) A7

- Entradas de alarme: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16.
- Saídas de alarme: C1+NO1, C2+NO2, C3+NO3, C4+NO4.

2.5. Conexões de áudio, vídeo e PTZ

2.5.1. Conexão de vídeo

Os cabos de vídeo devem ser utilizados de acordo com a necessidade, coaxial, par trançado ou fibra óptica. Os cabos de vídeo devem ficar isolados de interferência eletromagnética e de outros equipamentos que possam interferir no sinal de vídeo.

Os conectores devem ser de qualidade e devem estar bem instalados.

O NVR GIGA possui três tipos de saídas de vídeo. Uma é analógica no padrão PAL / NTSC BNC (1.0Vp-P, 75Ω), padrão VGA e HDMI.

O NVR não possui entrada de vídeo.

2.5.2. Conexão de áudio

O conector da entrada de áudio é do tipo RCA.

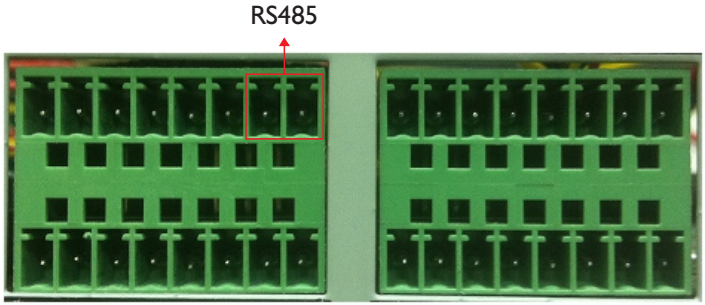
O conector de saída de áudio é do tipo RCA. É possível se conectar fone de ouvido de baixa impedância, caixa de som ativa ou outros equipamentos de áudio. Caso ocorra microfonia, tente alguma das soluções abaixo:

1. Altere a direção do microfone.
2. Ajuste o volume da caixa de som até que a microfonia cesse.
3. Use materiais que absorvem o som para reduzir a reflexão do som.
4. Ajuste a posição das caixas de som e do microfone.

Certifique-se que os cabos de áudio não sofram interferência eletromagnética.

2.5.3. Conexões da Câmera PTZ

1. Conecte os cabos do RS485 da Câmera PTZ na entrada do NVR conforme a imagem abaixo.



2. Conecte o cabo ethernet da Câmera PTZ na entrada de rede do NVR, ou no switch caso seja utilizado.

3. Operações básicas

3.1. Ligar

Conecte a fonte de alimentação do NVR na tomada de energia. Após ligar, as luzes do NVR irão acender e um bipe será emitido. Após o início completo uma tela com janelas múltiplas será exibida.

3.2. Desligar

Existem dois métodos para desligar o NVR.
1 - [menu principal] -> [Logoff] -> [Desligar] (soft switch).
2 - Retirar o conector de alimentação (hard switch).

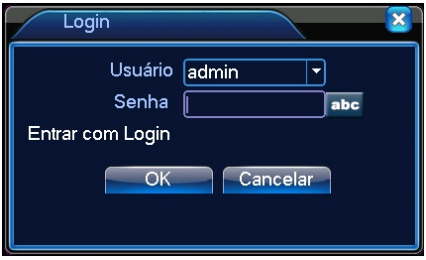
3.3. Login do sistema

Ao ligar o NVR, o usuário deve fazer o login, com seu usuário e senha. O sistema irá autorizar o acesso às funções de acordo com as permissões do usuário.

Existem três configurações de usuário pré-definidas: admin, guest e default e por padrão de fábrica a senha para estes usuários está em branco. Admin é o usuário principal e possui acesso a todas as funções;

Guest e default só possuem permissões para visualização e reprodução de vídeo. A senha dos usuários admin e guest deve ser alterada, porém as suas permissões não podem ser alteradas;

O usuário default não pode sofrer alterações.



Tela de login do sistema.

Proteção de senha: Se a senha for digitada errada três vezes, um alarme irá soar. Se a senha for digitada errada em cinco tentativas, a conta será bloqueada, e só será desbloqueada após a reinicialização do NVR ou após 30 minutos.

Para a segurança do sistema, modifique sua senha após o primeiro login.

3.4. Visualização

Você pode clicar o botão esquerdo do mouse para escolher e alternar entre as janelas. A data do sistema, hora e nome do canal são mostrados em cada janela de visualização bem como o vídeo das câmeras e o estado de alarme.

1	Status da gravação	3	Perda de vídeo
2	Detecção de Movimento	4	Câmera Trancada

3.5. Menu de atalho na área de trabalho

No modo de visualização, clicando com o botão direito do mouse será exibido o menu de atalhos. Tal como a imagem abaixo:

Menu de atalhos

3.5.1. Menu

Após fazer o login, a tela de menu do sistema deve ser mostrada conforme a imagem abaixo.

Menu principal

Navegando no meu principal.

Menu principal	Sub menu	Função
Gravação	Configuração	Define as configurações de gravação e modo de gravação.
	Reprodução	Pesquisa e reproduz gravações.
	Backup	Efetua backup, detecta e formata o dispositivo de backup.
Alarme	Detecção de Movimento	Define a detecção de movimento, sensibilidade, área, gravação, PTZ, sequencial, exibir mensagem, enviar e-mail, buzzer.
	Perda de Vídeo	Define alarmes quando houver perda de vídeo, gravação, PTZ, sequencial, exibir mensagem, enviar e-mail, buzzer.
	Oclusão	Define as configurações de Oclusão da câmera como sensibilidade, período, canal, sequencial, exibir mensagem, enviar e-mail, buzzer.
	Anormalidade	Define alarmes para eventos: Sem Disco, Erro no Disco, Disco sem Espaço no HD, Internet Desconectada e Conflito de IP. Define a configuração de exibir mensagem e buzzer.
Sistema	Geral	Configuração de data/hora do sistema, idioma, opções para HD cheio, nome do dispositivo, formato do vídeo, auto logoff, configuração de horário de verão.
	Rede	Define as configurações de rede como: Endereço IP, Máscara de Sub Rede, Gateway, DNS, Porta HTTP, Porta TCP, ativação de DHCP.
	Serviços	Definem configurações de PPPOE, NTP, E-mail, Filtro IP. Parâmetros do DDNS e Nuvem.
	Interface	Define configurações de nome do canal, resolução, transparência, área de cobertura, título do tempo, etc.
	PTZ	Define nos canais protocolo da PTZ, endereço, baudrate, bit de dados, bit de parada.
	Sequencial	Define o modo de sequenciamento e intervalo de tempo entre os canais.
	Canal Gestão	Define o modo de funcionamento dos canais do NVR. Como 24 canais no modo 1080p ou 32 canais no modo 720p.
Avançado	Gerenciar HD	Define o modo de Gravação no HD, Leitura/Gravação, Somente Leitura. Formatar disco, Recuperar, Particionar.
	Usuário	Modifica usuários, grupos e senha.

3.5.2. Modo de Gravação

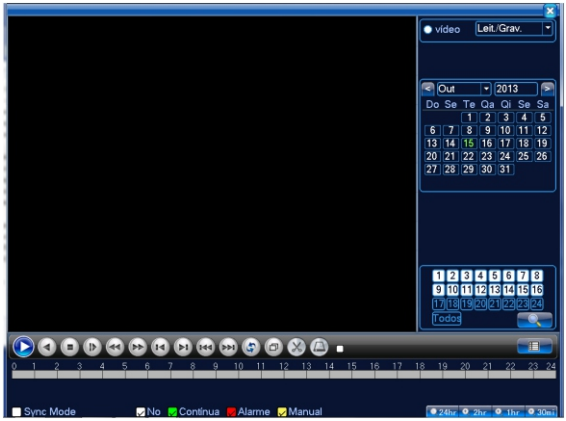
Para acessar esta configuração pode-se utilizar o menu de atalho na área de trabalho. Clique com o botão direito do mouse e acesse a opção [Modo de Gravação]

Status do canal:
"◯" significa que ele está gravando.
"●" significa que ele não está gravando.
【Agenda】 Gravação de acordo com os agendamentos.
【Manual】 Inicia a gravação do canal de vídeo.
【Parar】 Parar a gravação do canal não importando o estado dele.

Nota: O HD deve ser definido como leitura-gravação.

3.5.3. Reproduções das gravações

Existem dois métodos para reproduzir os arquivos de vídeo gravados no HD.
1. No menu de atalho na área de trabalho.
2. [Menu principal] > [Gravação] > [Reprodução]



Menu de reprodução

1. Lista de arquivos: Listagem dos arquivos que estão gravados de acordo com os critérios da pesquisa.

2. Informações sobre o arquivo: Exibe informações do arquivo encontrado.

3. Busca de arquivos: Realiza a busca dos arquivos gravados.

4. Backup de arquivos: Realiza o backup dos arquivos. Escolha o arquivo a ser gravado e clique no botão de backup.

5. Controle de reprodução: Teclas de controle de navegação. Avanço, retrocesso, pausa, play, stop, etc...

6. Linha do tempo da gravação: Selecione o instante da gravação desejada.

7. Filtro de tempo: Filtre a linha do tempo para ver as gravações em 24hrs, 2hrs, 1hr ou 30min.

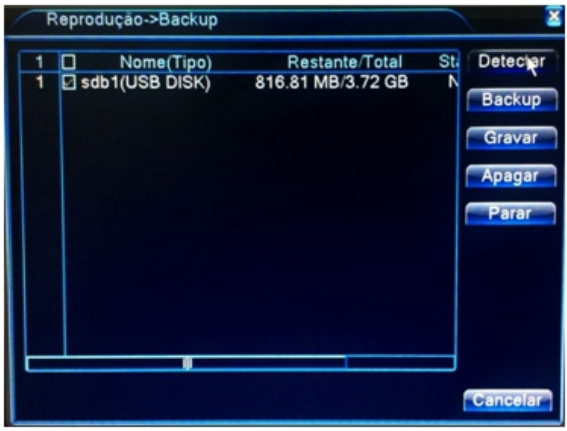
8. Sync Mode: Funciona somente no multiplayback. Reproduz todas as gravações locais no modo síncrono.

9. Recortar/Backup: Recorte uma faixa da gravação clicando na "tesoura", e então clique no ícone do HD para fazer backup da faixa recortada.

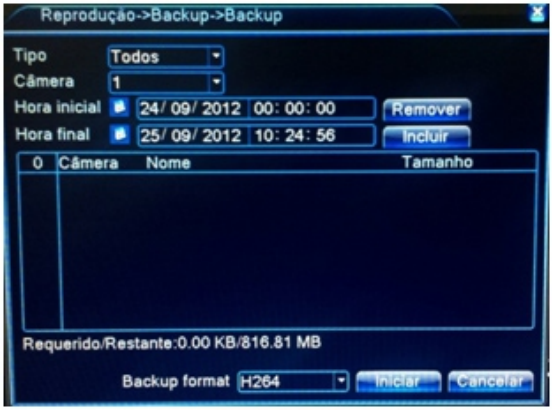
Nota: O backup é feito em dispositivos de armazenamento USB que deve ser instalado antes de efetuar o backup. Quando a resolução do canal estiver acima da resolução máxima permitida, um X vermelho será exibido no canal do playback.

Nota: A opção "Sync Mode" fica disponível quando o playback suporta um número maior que um de visualização.

3.5.3.1. Backup das gravações



Detectar: Detecta o dispositivo USB conectado no HVR.
Backup: Realiza o backup do vídeo. Pode-se escolher o arquivo de backup de acordo com o tipo, canal e tempo. Ver detalhamento abaixo.
Gravar: Grava o vídeo do canal no dispositivo USB instalado.
Apagar: Apaga os dados do dispositivo USB selecionado.
Parar: Interrompe o backup do dispositivo USB instalado.
Backup



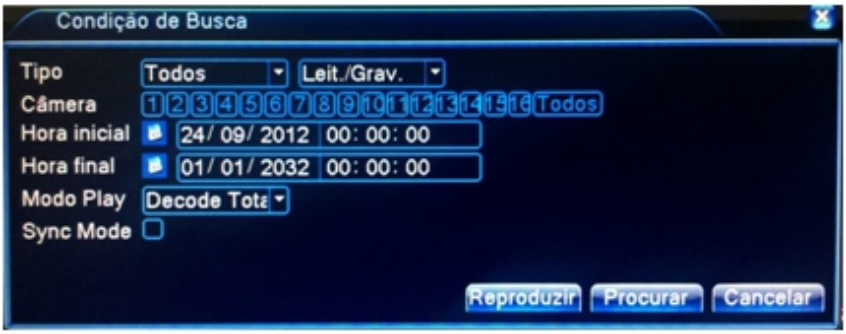
Remover: Limpa as informações.
Incluir: Lista as informações do arquivo de acordo com os parâmetros definidos.
Iniciar / Pausa: Inicia e Para o processo de gravação dos vídeos armazenados.

Cancelar: Durante o backup, você pode sair do layout da página para realizar outras funções.

Backup format: Escolha o formato de backup em H.264 ou AVI.

3.5.3.2. Busca das gravações

Lista as gravações disponíveis de acordo com os parâmetros de busca.



Tipo: Filtre pelos tipos de gravação como Manual, Detecção de Movimento e Alarme.
Câmera: Canais que serão pesquisados.
Hora Inicial / Hora Final: Hora de início e fim de busca.
Modo Play: Deixe sempre em Decode total para reproduzir a gravação sem travamentos.
Sync Mode: Somente no multiplayback. Reproduz as gravações no modo síncrono.

Botão	Funcionalidade	Botão	Funcionalidade
	Play/Pausar		Para trás
	Parar		Reproduzir lentamente
	Avançar		Frame anterior
	Próximo frame		Arquivo anterior
	Próximo arquivo		Repetir
	Tela cheia		

Nota: Reprodução frame por frame só é realizada no estado pausado.

3.5.4. Controle da PTZ

As funções incluem: controle de direção, zoom, foco, íris, operação de configuração, patrulha.

Acesse [Menu principal] > [Sistema] > [PTZ] para definir os parâmetros da PTZ.

Para acessar o Controle PTZ clique com o botão direito do mouse e escolha a opção do Menu "Controle PTZ".

Imagem 2 - Configuração PTZ

【Velocidade】Define a velocidade de rotação da PTZ.

【Zoom】Ajusta o zoom da câmera.

【Foco】Ajusta o foco da câmera.

【Iris】Ajusta a íris da câmera.

【Controle de direção】Controla a rotação da PTZ.

Quando a imagem estiver em tela cheia. Clique com o botão direito do mouse para girar a rotação da PTZ. Pressione o botão esquerdo do mouse e gire o botão do meio para ajustar o múltiplo zoom da câmera.

3.5.4.1. Preset

Definição de uma posição para a câmera. Quando selecionado o preset, a câmera vai para a posição pré-definida.

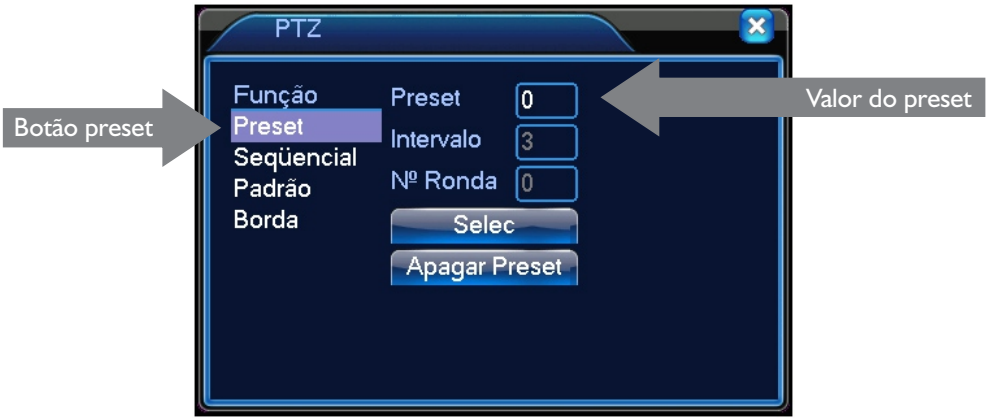
Para configurar o preset:

1) Posicione a câmera na posição desejada e clique no botão Selec.

2) Conforme a imagem abaixo clique no botão Preset, em seguida, escreva o valor do preset na caixa.

3) Clique no botão Selec.

A configuração esta completa.



Configuração do preset.

Para ativar o preset definido:

Clique no botão Prox. Pág, será exibida a interface de controle da PTZ, como mostrado na Imagem 3 abaixo. No campo em branco, escreva o valor do preset desejado, em seguida, clique no botão Preset.

Imagem 3 - Controle da PTZ

3.5.4.2. Sequencial

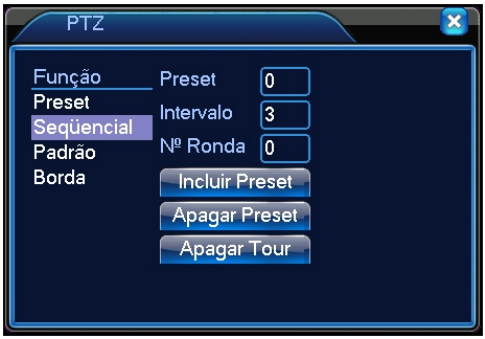
Para que se possa ativar em sequência vários presets definidos, deve-se selecionar a opção "Sequencial". A PTZ irá percorrer estes pontos.

Configuração do Sequencial.

1) Posicione a câmera na posição desejada e clique no botão Selec.

2) Clique no botão Sequencial, escreva o valor do preset e o nº da ronda, em seguida, clique no botão incluir preset.

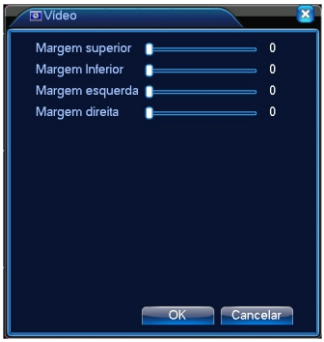
3) Repita os passos 1 e 2, até definir todas as rondas configuradas para cada preset. Lembre-se: todos os presets devem estar no mesmo nº de ronda.



Configurações do modo sequencial

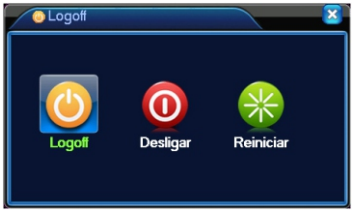
3.5.5. Ajuste de vídeo

Configuração dos parâmetros do monitor.



3.5.6. Logout

Sair, desligar ou reiniciar o sistema.



【Logoff】 Sairá do menu. Será solicitado login e senha na próxima ação do usuário.
【Desligar】 Desliga o sistema.
【Reiniciar】 Reinicia o sistema.

3.5.7. Visualização de janelas de vídeo

Visualização em uma única janela / quatro janelas / oito / nove janelas / dezesseis janelas de acordo com a sua escolha.

3.6. Gravação

3.6.1. Configurações da gravação

Definição dos parâmetros de gravação no canal desejado. O sistema é configurado para gravar 24 horas consecutivas na primeira inicialização. Você pode entrar [Menu Principal]> [Gravação]> [Configuração] para alterar a configuração.

Nota: É necessário ter pelo menos um HD em modo leitura/gravação.

Configuração de gravação:

【Canal】 Escolha o número do canal correspondente para configuração. Escolha a opção "todos" para configurar em todos os canais.

【Tamanho】 Definição do tempo de cada arquivo de vídeo. 60 minutos é o valor padrão.

【Pré-gravação】 Registra um período determinado antecedente ao evento que ativa a gravação.

【Modo】 Modo de gravação: programação manual, agenda ou parar.

Agenda: Grava de acordo com as definições do tipo de gravação (Comum, Detecção e Alarme).

Manual: Nesta opção o canal irá gravar 24 horas continuamente.

Parar: Parar a gravação.

【Período】 Configuração do período de tempo para gravação, a gravação será feita apenas no intervalo definido.

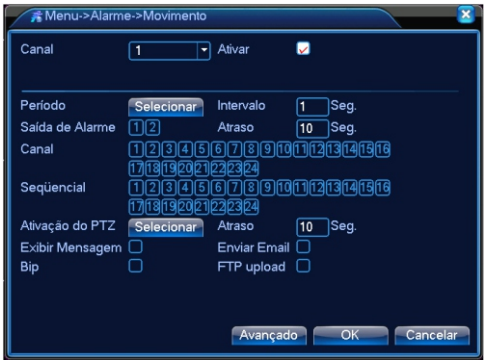
3.7. Funções do alarme

As funções do alarme incluem: Detecção de Movimento; Obstrução de Vídeo, Perda de Vídeo.

3.7.1. Detecção de movimento

Quando o sistema detectar um sinal de movimento na câmera, o sistema será ativado e suas opções de link funcionarão de acordo com a configuração definida.

OBS: As opções de detecção de movimento devem estar habilitadas no NVR e na câmera IP.



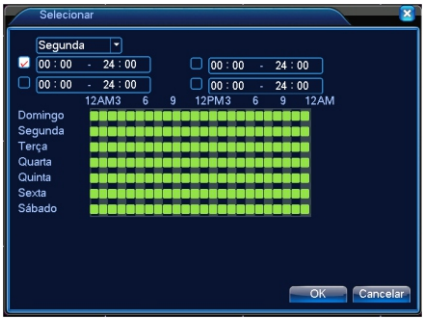
Tela de configuração de detecção de movimento.

【Canal】 Seleção do canal para a detecção de movimento.

【Ativar】 Ativação da detecção de movimento.

【Sensibilidade】 Sensibilidade da detecção de movimento.

【Período】 Define o período de tempo para a detecção de movimento. Cada dia da semana pode ser dividido em 4 seções de tempo.



【Intervalo】 Apenas um sinal de alarme é ativado mesmo havendo várias detecções de movimento.

【Atraso】 Atraso de alguns segundos para desligar o estado do alarme. O intervalo é de 10 ~ 300 segundos.

【Canal】 Escolha o canal que irá gravar quando houver detecção de movimento (múltipla escolha).

【Sequencial】 Quando houver detecção de movimento, ele irá fazer ronda nos canais selecionados. O intervalo é configurado no [Menu Principal] > [Sistema] > [Sequencial].

【Ativação PTZ】 Definir ações da PTZ quando o alarme for ativado.

Nota: Para ativar a ação da PTZ, vá para o [atalho do Menu Principal] < [Controle PTZ]. E então faça as configurações necessárias.

Ativação do PTZ
CAM 1 Nenhum 0 CAM 2 Nenhum 0
CAM 3 Nenhum 0 CAM 4 Nenhum 0
CAM 5 Nenhum 0 CAM 6 Nenhum 0
CAM 7 Nenhum 0 CAM 8 Nenhum 0
CAM 9 Nenhum 0 CAM 10 Nenhum 0
CAM 11 Nenhum 0 CAM 12 Nenhum 0
CAM 13 Nenhum 0 CAM 14 Nenhum 0
CAM 15 Nenhum 0 CAM 16 Nenhum 0
OK
Cancelar

[Atraso] Quando o movimento deixar de ser detectado, o NVR continuará gravando por um período de (10~300sec) após o término do evento.

[Exibir mensagem] Exibe uma mensagem na tela do NVR quando houver detecção de movimento.

[Enviar Email] Envia um e-mail para o usuário quando houver detecção de movimento.

[FTP Upload] Envia a gravação para o servidor FTP configurada.

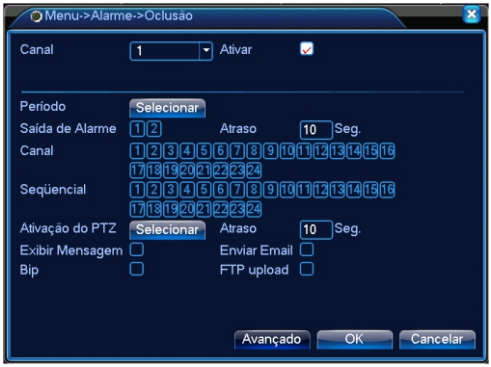
Nota: Configure a gravação para a opção "Detectar". Dessa maneira quando houver detecção de movimento, a gravação será ativada.

Nota: Para configurar o e-mail e FTP, acesse o menu [Serviços].

3.7.2. Obstrução/Oclusão de vídeo

Quando a imagem de vídeo for influenciada por algum ambiente com baixa luminosidade ou obstruída por algum objeto na lente da câmera, o alarme será ativado.

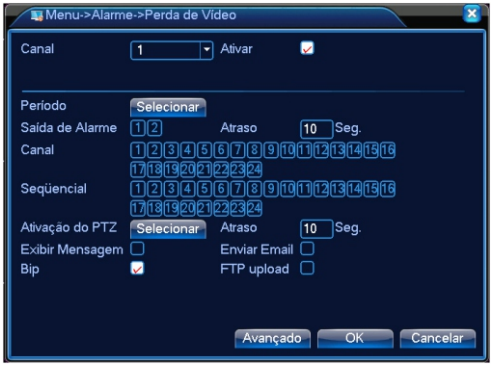
As opções de obstrução de vídeo devem ser habilitadas no NVR e câmeras IP. Quando a câmera detecta obstrução/oclusão, o NVR local inicia a gravação. Caso essa função não seja habilitada conforme segue o manual, não será possível a execução desta função no NVR.



Método de definição: Ver 4.7.1. Detecção de Movimento

3.7.3. Perda de vídeo

Quando o equipamento não detectar o sinal de vídeo, o alarme será ativado.

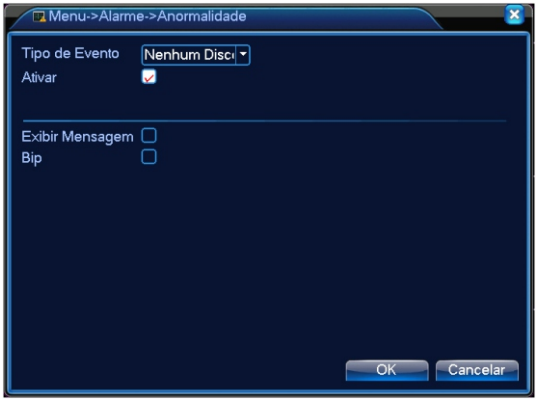


Método de definição: Ver 4.7.1. Detecção de Movimento

A opção de perda de vídeo deve estar habilitada no NVR e na câmera IP. Quando a câmera detecta perda de vídeo, o NVR local inicia a gravação, emite buzzer e mensagem de "Perda de Vídeo". Caso esta função não seja habilitada conforme segue o manual, não será possível a execução desta função do NVR.

3.7.4. Anormalidade

Quando forem detectadas anormalidades, tais como: falta de HD, sem acesso à rede, HD sem espaço; o dispositivo acionará um alarme sonoro ou mensagem conforme definido pelo usuário.



【Tipo de evento】 Tipo de anormalidade à ser detectada.

【Ativar】 Ativar função de anormalidade.

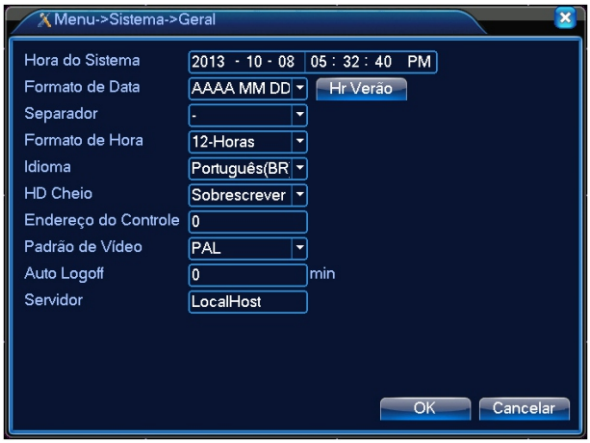
【Exibir mensagem】 Exibe uma mensagem na tela do NVR.

【Buzzer】 Ativa alarme sonoro quando houver algum tipo de anormalidade pré selecionada.

3.8. Sistema

Configuração dos parâmetros do sistema tais como: Geral, Rede, Serviços, Interface, PTZ, RS232, Sequencial e Gestão de canais.

3.8.1. Geral



Sistema

【Hora do sistema】 Configura a data e hora do sistema.

【Formato Data】 Define o formato da data: AAAA MM DD, MM DD AAAA, DD MM AAAA.

【Separador de data】 Define o caractere especial para apresentação de data.

【Formato de Hora】 Define o formato de apresentação de horas no NVR: 24 horas ou 12 horas.

【Idioma】 Define o idioma do sistema.

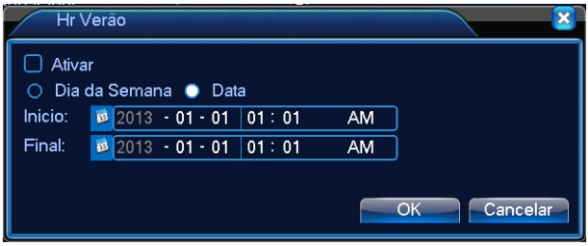
【HD cheio】 Define a ação a ser tomada quando o HD estiver sem espaço. Opções de: Sobrescrever a gravação ou parar.

【Endereço do Controle】 Endereço que corresponde ao funcionamento do controle remoto. Exemplo: Se estiver configurado com endereço 1(um), basta pressionar no controle remoto o botão ADD + o número 1(um) que o controle remoto irá funcionar somente no NVR com endereço 1(um).

【Padrão de vídeo】 PAL ou NTSC.

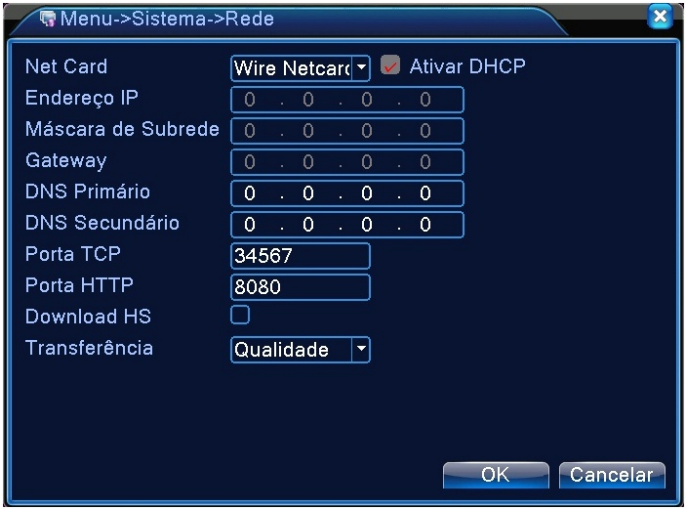
【Auto Logoff】 Define o tempo de auto log off de 0~60 segundos. A configuração 0(zero) significa que não há tempo de auto log off.

【HR verão】 Define o horário de verão. Segue as imagens abaixo para auxiliar na configuração.



Horário de verão

3.8.2. Rede



【Ativar DHCP】 Fornece um endereço IP automaticamente.

【Endereço IP】 Configura o endereço IP do NVR.

Padrão: 192.168.1.10.

【Máscara de sub-rede】 Configuração da máscara de sub-rede.

Padrão: 255.255.255.0.

【Gateway】 Configuração do gateway.

Padrão. Default: 192.168.1.1.

【Configuração DNS】 Domain Name Server: Traduz o endereço IP para nome de domínio.

【Porta TCP】 Padrão: 34567.

【Porta HTTP】 Padrão: 8080.

【Download HS】 Baixa gravações em Alta velocidade. Porém quando ativado, pode interferir a qualidade de gravação do NVR.

3.8.3. Serviços

Clique na Opção Serviços em [Menu] > [Sistema] para acessar as opções de serviços.

【Configuração de EMAIL】

Configurações de e-mail. Quando a opção “enviar e-mail” estiver disponível, um e-mail será enviado para o endereço configurado:

Servidor SMTP: Endereço do servidor de e-mail. Pode ser um endereço IP ou nome de domínio. O nome de domínio poderá ser traduzido apenas se a configuração DNS estiver correta.

Porta: Número de porta do servidor de E-MAIL.

SSL: Deve ser ativado caso o protocolo Secure Socket Layer esteja sendo utilizado para efetuar o login.

Nome de Usuário: O nome de e-mail do usuário.

Senha: Digite a senha correspondente ao usuário.

Remetente: Define o endereço do remetente de e-mail.

Destinatários: Envia e-mail para destinatários designados quando um alarme é detectado. É possível definir até três destinatários.

Título: Define o título da mensagem enviada.

【Filtro IP】

Esta função disponibiliza duas opções de listas para acessar e bloquear o acesso através do endereço IP.

Ao escolher a lista branca, apenas o endereço IP listado poderá se conectar ao NVR.

Ao escolher a lista negra, o endereço IP listado não poderá se conectar ao NVR. É possível excluir o endereço IP definido por √ nas opções.

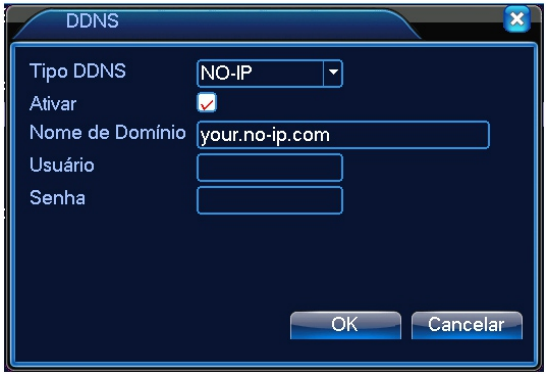
Nota: Quando o mesmo endereço IP estiver cadastrado na lista branca e negra ao mesmo tempo, a lista negra terá prioridade.

【DDNS】

É a abreviação de Dynamic Domain Name Server (Sistema de Nomes de Domínios Dinâmico).

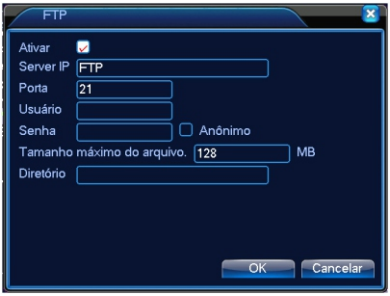
Nome de domínio: Nome de domínio registrado pelo DDNS.
Usuário: Usuário da conta registrada pelo DDNS.
Senha: Senha do usuário registrado pelo DDNS.

Nota: As configurações de DNS precisam estar corretas nas opções de rede.



【Configuração FTP】

FTP estará disponível quando o alarme for acionado, o NVR no mesmo instante enviará as gravações para o servidor FTP configurado.



【Ativar】 Clique em Ativar, para habilitar as funções.

【Server IP】 Endereço IP do servidor FTP.

【Porta】 Porta do domínio do FTP, padrão 21.

【Nome de Usuário】 Nome de usuário FTP.

【Senha】 Senha do usuário FTP.

【Tamanho Max do arquivo】 Tamanho Máximo para fazer upload de arquivos em cada pacote. Padrão 128Mb.

【Diretório】 Diretório de upload de arquivos.

【ARSP】

Com um servidor DDNS, adicione ou gerencie dispositivos para acesso remoto.

【Tipo】 Escolha a opção DNS.

【Ativar】 Ativa a função ARSP.

【IP do Servidor】 Endereço IP do servidor DDNS.

【Porta】 Nº do dispositivo, relacionado a porta de comunicação do servidor.

【Nome do usuário】 Nome do usuário para que o dispositivo se comunique com o servidor DDNS.

【Senha】 Senha do usuário.

【Ciclo de atualização】 Intervalo de tempo entre o dispositivo e DDNS, quando for efetuar a sincronização.

【Alarm Server】

Quando algum alarme for detectado, o NVR enviará informações para um servidor de alarme configurado.

【Tipo de Protocolo】GENERAL

【Ativar】Ativa a função de servidor de alarme.

【Nome do servidor】Endereço de IP do Servidor de alarme.

【Relatório do alarme】Habilite esta opção para enviar relatório de alarme para o servidor de alarme.

【Relatório de Log】Habilite esta opção para enviar relatório do Log para o servidor de alarme.

【Acesso celular】

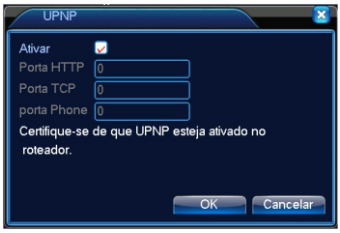
Para acessar pelo celular, por favor, fazer um mapeamento/abertura de portas do roteador.

【Ativar】Marque esta opção para acessar pelo dispositivo celular.

【Porta】Porta de acesso do celular. Deve estar aberta no roteador para o acesso via celular, padrão 34599.

【UPNP】

Protocolo UPNP pode automaticamente abrir as portas HTTP, TCP e Mobile em um dispositivo roteador. Tenha certeza que esta opção esteja ativada no roteador antes de utilizá-las.



【Ativar】Marque esta opção para ativar todas as opções disponíveis.

【Porta HTTP】O roteador irá abrir automaticamente a porta HTTP para visualização no IE (Internet Explorer).

【Porta TCP】O roteador irá abrir automaticamente a porta TCP para visualização no software CMS.

【Porta Phone】O roteador irá abrir automaticamente a porta para visualização via celular.

【NTP】

Configure o NVR com um servidor NTP para que ajuste a hora automaticamente no intervalo de tempo desejado.

【Ativar】Marque esta opção para ativar todas as opções disponíveis.

【IP do Servidor】Coloque o endereço IP ou domínio do servidor NTP desejado.

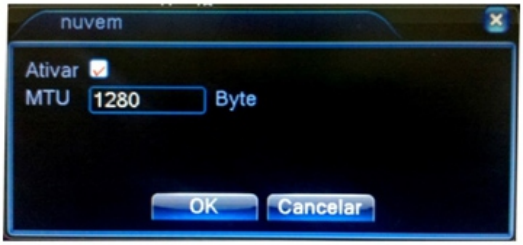
【Porta】Porta padrão: 123. Você pode definir esta porta de acordo com o servidor NTP.

【Zona de Tempo】Zona de tempo do Brasil: GMT -03:00.

【Período de atualização】Defina o intervalo de tempo que deseja para atualizar a data e hora do NVR.

【Nuvem】

Função de acesso remoto pela opção nuvem (Cloud).

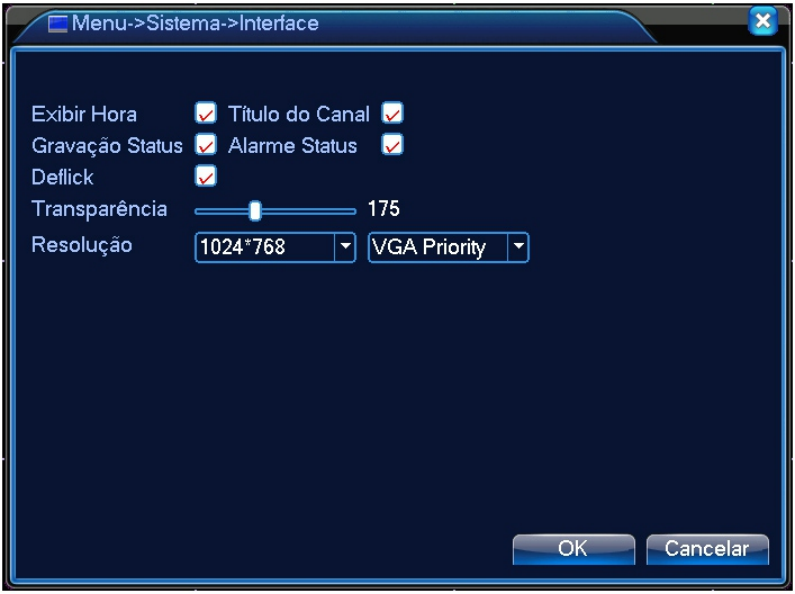


【Ativar】Marque ativar para habilitar a função nuvem.
【MTU】Valor padrão: 1280byte

3.8.4. Interface

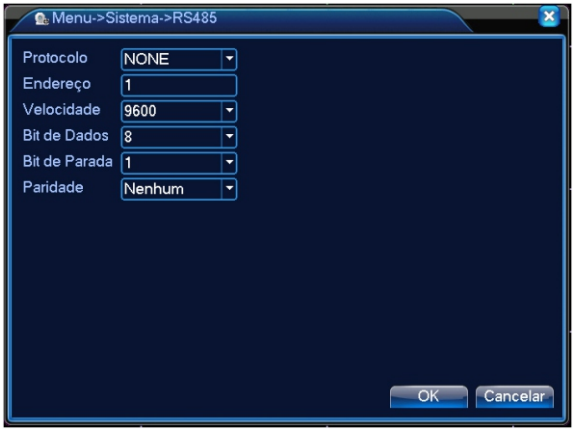
Configura os parâmetros da saída de vídeo, incluindo a resolução.

No modo de visualização local está incluído: título do canal, exibir hora, gravação, estado de alarme, informações de taxa de bits, transparência e a máscara de privacidade.



【Exibir hora】Exibe os dados do sistema e o tempo na janela de monitoramento.
【Título do canal】Exibe o título do canal nas janelas de monitoramento.
【Gravação Status】Exibe o status do sistema de gravação na janela de monitoramento.
【Alarme Status】Apresenta o estado do sistema de alarme na janela de monitoramento.
【Transparência】Define a transparência da imagem de fundo.
O intervalo é de 128 ~ 255.
【Resolução】Define a resolução e prioridade na saída de vídeo.

3.8.5. PTZ



【Câmera】 Escolha o canal ao qual está ligado a PTZ.

【Protocolo】 Escolha o protocolo correspondente. (PELCOD, por exemplo).

【Endereço】 Definir o endereço da PTZ correspondente. Padrão: 1. (Nota: O endereço deve ser o mesmo da PTZ)

【Velocidade】 Escolha a taxa de transmissão da PTZ pela RS485.

Padrão: 115200.

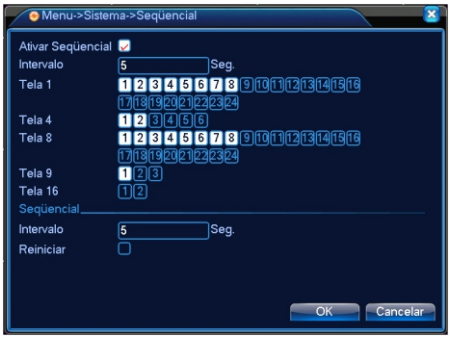
【Bits de dados】 Incluir 5-8 opções. Padrão: 8.

【Bits de parada】 Incluir 2 opções. Padrão: 1.

【Paridade】 Incluir verificação, checagens, etc.

3.8.6. Sequencial

Define as opções de ronda/sequencial do NVR.



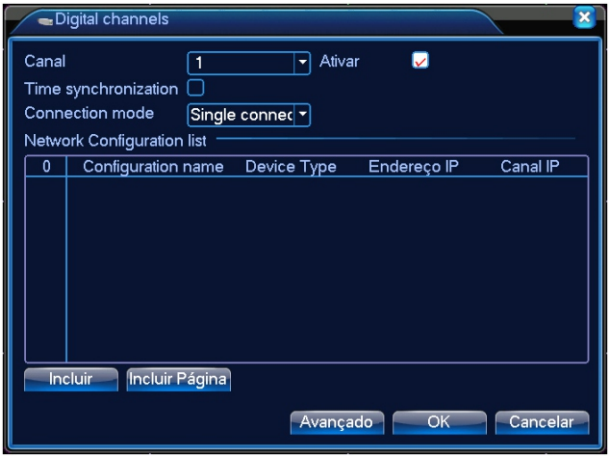
【Intervalo】 Define o intervalo de tempo da ronda entre as câmeras. Pode-se configurar de 5-120 segundos.

Nota*: *significa: ativa/inativa a função sequencial/ronda.

3.8.8. Canal gestão

Define modo de canais, exibe status dos canais e define a configuração de cada canal.

【Canais digitais】



Menu de canais digitais

【Canal】Selecione o canal.

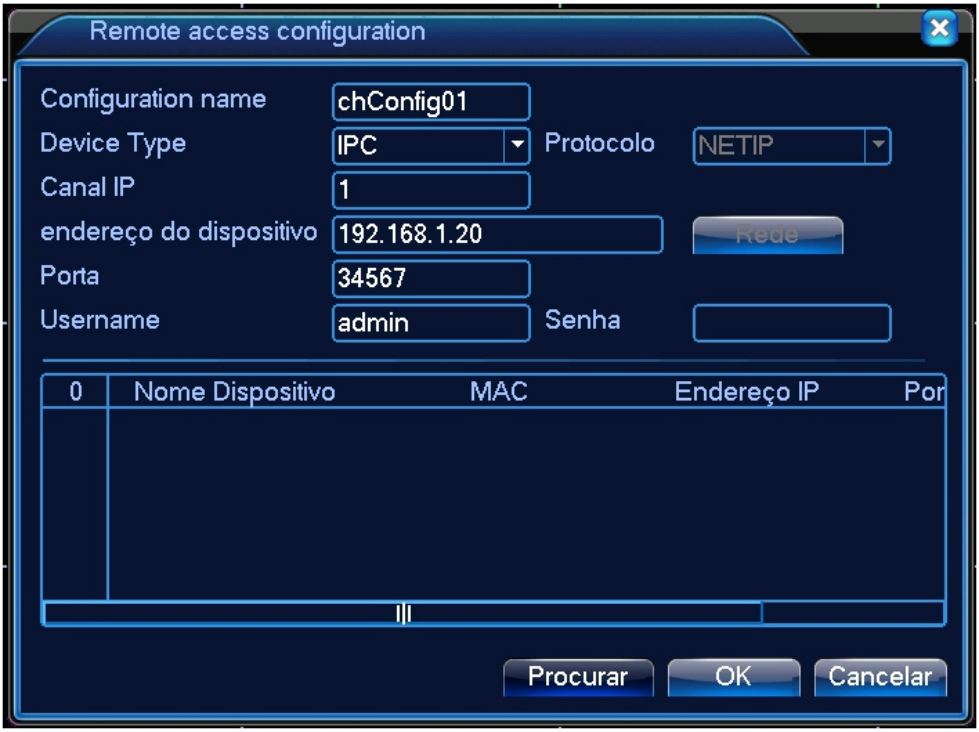
【Ativar】Habilite esta opção para ativar o canal.

【Sincronização de tempo】Habilitar esta opção significa que o tempo do canal é o mesmo tempo da câmera IP.

【Modo de conexão】Pode ser "Single Connection" ou "Multi-link". No Modo Multi-link é permitido conectar vários dispositivos a um mesmo canal. As câmeras conectadas serão exibidas sequencialmente em um intervalo de tempo configurado (Polling time).

【Delete】Se o usuário deseja apagar os dispositivos, selecione um dispositivo existente e clique em "Incluir Página" para remover o dispositivo.

【Incluir】Clique em Incluir para adicionar uma câmera IP.



【Configuration Name】Altera o nome do dispositivo.

【Device Type】3 tipos: IPC, DVR, HVR. O usuário deve escolher de acordo com o necessário. Padrão: IPC

【Protocolo】Padrão: NETIP.

【Canal remoto】Número do canal para acesso remoto.

【Stream】Padrão é Stream principal. Pode-se escolher o Stream secundário.

【Endereço do dispositivo】Endereço IP da câmera.

【Porta】Padrão: 34567

【Nome de usuário】Padrão: admin

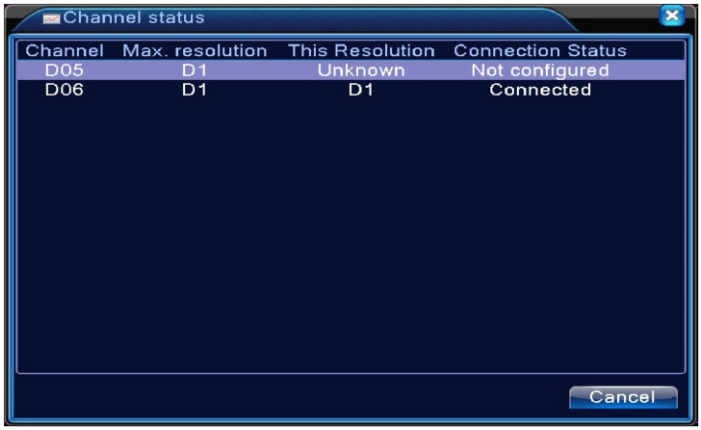
Obs.: Clique em "Procurar" para mostrar todos os dispositivos conectados à rede. O usuário deve selecionar o dispositivo de acordo com a necessidade.

【Status do canal】

Exibe o status de todos os canais, incluindo a resolução máxima, resolução atual e status da conexão.

status do canal
Câmera
Rezolução maximá
resolução atual
status d
D01 1080P desconhecido não h
D02 1080P desconhecido não h
D03 1080P desconhecido não h
D04 1080P desconhecido não h
D05 1080P desconhecido não h
D06 1080P desconhecido não h
D07 1080P desconhecido não h
D08 1080P desconhecido não h
D09 1080P desconhecido não h
D10 1080P desconhecido não h
D11 1080P desconhecido não h
D12 1080P desconhecido não h
D13 1080P desconhecido não h
D14 1080P desconhecido não h
D15 1080P desconhecido não h
Cancelar

Quando um canal é adicionado e estiver online, a seguinte tela será exibida:

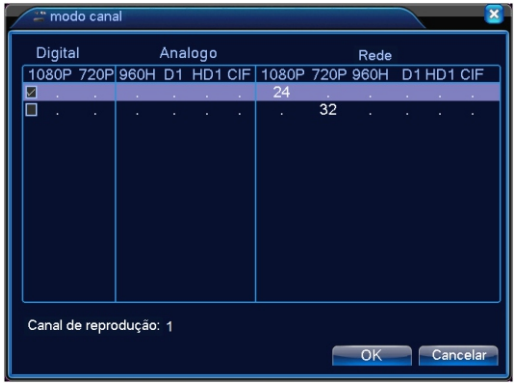


Obs.: Quando a resolução do canal for superior ao máximo permitido, um X vermelho será exibido na visualização do canal, como exemplo abaixo:

Modo dos canais:

Nesta tela serão exibidos os modos de canais suportados.

Os números abaixo representam os canais disponíveis. Quando selecionar um modo de canal, o NVR irá reiniciar automaticamente.



Nota: Esta tabela poderá sofrer alterações de acordo com as atualizações e melhorias referentes ao produto.

3.9. Avançado

3.9.1. Gerenciamento de HD.

Gerencia os dispositivos de HD (Hard Disk). O menu exibe informações dos HDs, tais como: número do HD, porta de entrada, o status e capacidade total.

A operação inclui: configurar disco como gravação e leitura, somente leitura, criar um HD de redundância, formatar HD e particionar HD. Escolha o HD e selecione a opção no menu da direita.

Nota: Leit./Grav.: O NVR irá ler e gravar dados no HD.

Somente Leitura: O NVR somente poderá ler dados já gravados no HD.

3.9.2. Usuários

Gerenciamento dos usuários do NVR.

Nota:

1. Os caracteres válidos para criação de grupo e usuário são: letra, número, sublinhado, sinal de subtração e ponto. Não podendo exceder 8 caracteres.

2. Não há limite de usuário e grupo de usuário.

3. O gerenciamento de usuários inclui: grupo / usuário. Os nomes do grupo e de usuário não podem ser o mesmo. Cada usuário pertence somente a um grupo.

【Alterar usuário】 Modifica as configurações dos usuários.
【Alterar Grupo】 Modifica as configurações dos grupos.
【Alterar Senha】 Modifica a senha do usuário. Você pode definir a senha de 1-6 números.

Nota: O usuário que possui a permissão de "controle de usuários" pode modificar sua própria senha e a senha de outros usuários.

【Incluir usuário】
Adicionar um usuário no grupo e definir a permissão do usuário. Escolha o grupo e suas permissões.
Multi-login: Possibilidade de vários usuários utilizarem o mesmo login simultaneamente.

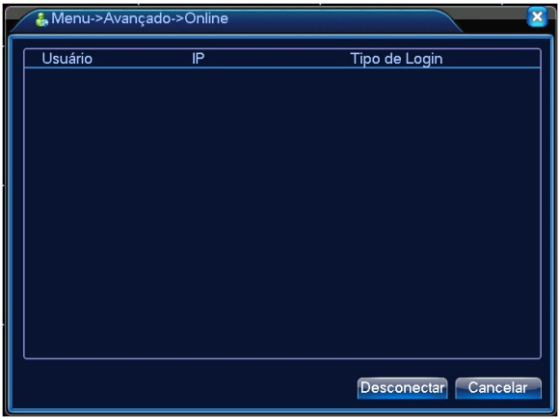
【Adicionar Grupo】
Adiciona um grupo de usuários e define as permissões do grupo.

【Apagar usuário】 Exclui o usuário atual.
【Apagar Grupo】 Exclui o grupo atual.

3.9.3. Usuários online

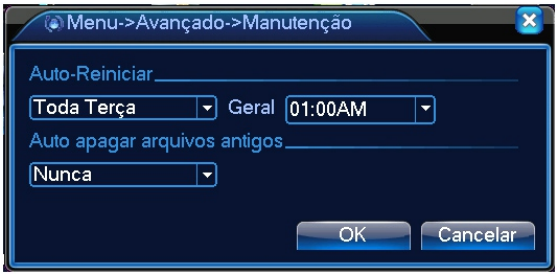
Visualização dos usuários que estão acessando o NVR. É possível desconectar os usuários conectados pela Web.

Os usuários desconectados somente poderão se reconectar quando o NVR for reiniciado.



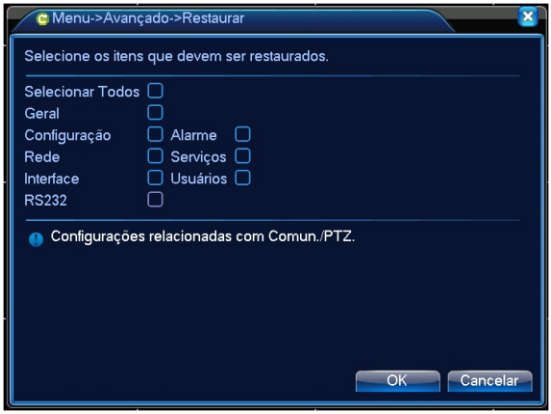
3.9.4. Manutenção

O usuário pode definir data e hora que o NVR irá reiniciar e/ou apagar os arquivos antigos.



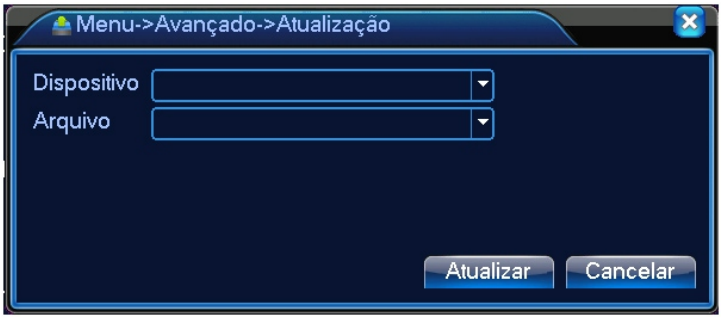
3.9.5. Restaurar

O sistema será restaurado para as configurações originais de fábrica. Os itens a serem restaurados podem ser selecionados conforme menu abaixo:



3.9.6. Atualização

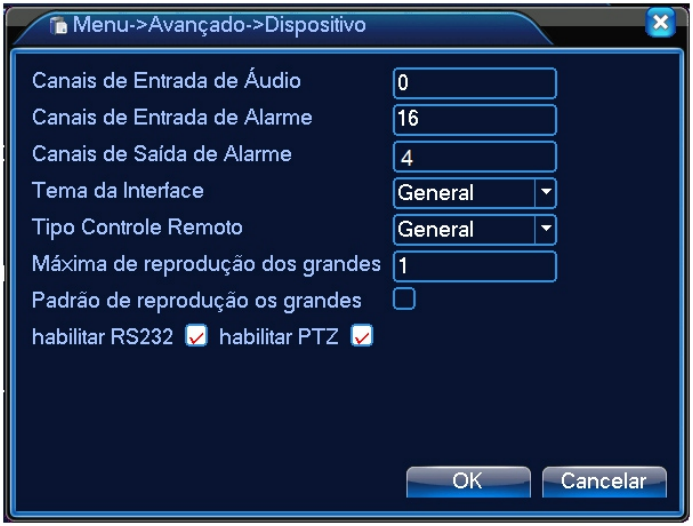
Atualização de firmware do NVR.



【Dispositivo】Selecione o dispositivo USB conectado ao NVR.
【Arquivo】Selecione o arquivo de firmware.

3.9.7. Dispositivo

Fornece informações sobre o NVR.



3.10. Info

3.10.1. HD Info

Exibe o estado do HD: Tipo de HD, capacidade geral, capacidade disponível e status.

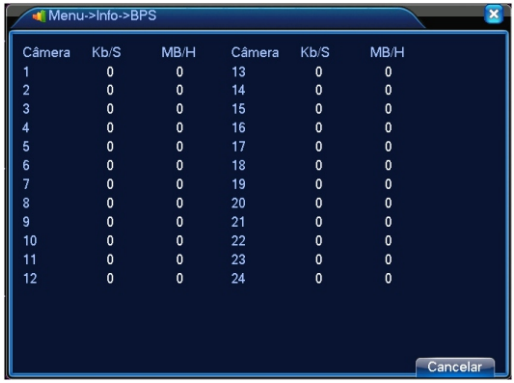
Menu->Info->HD Info
SATA 1 2 3 4
Tipo Capacidade Disponível Status
Todos - 319.99 GB 319.97 GB -
1-1* Leit./Grav. 79.99 GB 79.99 GB Normal
2-1 Leit./Grav. 79.99 GB 79.99 GB Normal
3-1 Leit./Grav. 79.99 GB 79.99 GB Normal
4-1 Leit./Grav. 79.99 GB 79.99 GB Normal
Exibir Horário
Cancelar

Dica:
◯Significa que o HD esta normal.
X significa que o HD não está funcionando.
- significa ausência de HD.

Nota: Se o disco estiver danificado, o símbolo "?" será exibido.

3.10.2. BPS

Exibe o fluxo de banda (Kb/S) e o consumo da capacidade do HD (MB/H) em tempo real.



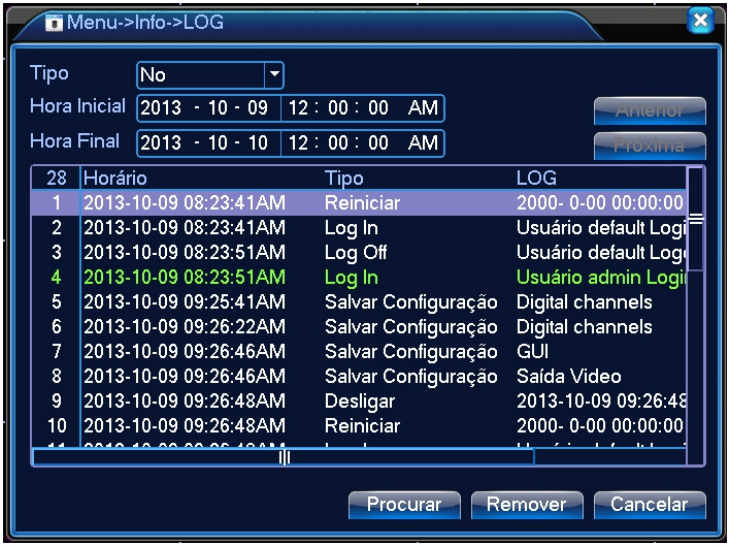
3.10.3. LOG

Análise dos logs do sistema.

Informações do Log:

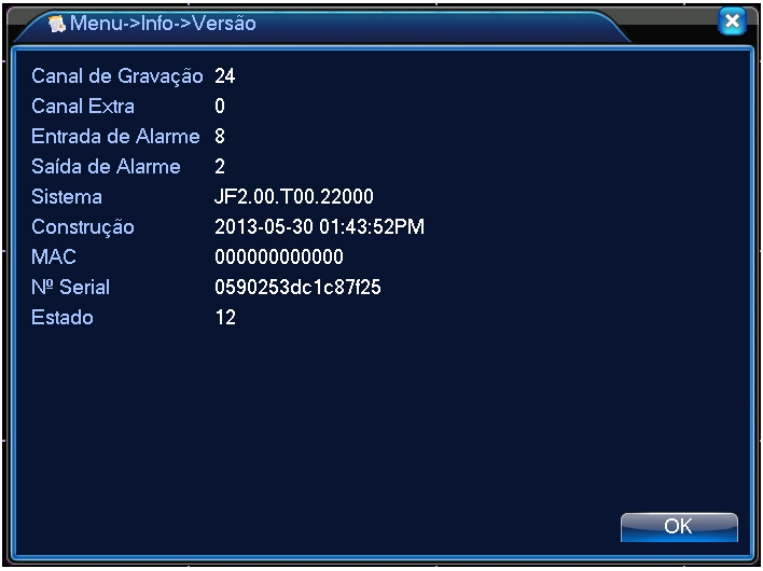
Operações do sistema, operação de configuração, gestão de dados, casos de alarme, operações de gravação, gerenciamento de usuário, gestão de arquivos e muito mais. Defina a seção de tempo e clique em procurar ou próxima. As informações

do LOG serão exibidas em uma lista. Deslize a barra da direita para verificar os logs, e pressione o botão "Remover" para limpar o log selecionado.


Menu->Info->LOG
Tipo
No
Hora Inicial
2013 - 10 - 09 12 : 00 : 00 AM
Hora Final
2013 - 10 - 10 12 : 00 : 00 AM
Anterior
Próxima
28
Horário
Tipo
LOG
1 2013-10-09 08:23:41AM Reiniciar 2000- 0-00 00:00:00
2 2013-10-09 08:23:41AM Log In Usuário default Logi
3 2013-10-09 08:23:51AM Log Off Usuário default Log
4 2013-10-09 08:23:51AM Log In Usuário admin Logi
5 2013-10-09 09:25:41AM Salvar Configuração Digital channels
6 2013-10-09 09:26:22AM Salvar Configuração Digital channels
7 2013-10-09 09:26:46AM Salvar Configuração GUI
8 2013-10-09 09:26:46AM Salvar Configuração Saída Video
9 2013-10-09 09:26:48AM Desligar 2013-10-09 09:26:48
10 2013-10-09 09:26:48AM Reiniciar 2000- 0-00 00:00:00
Procurar
Remover
Cancelar

3.10.4. Versão

Exibição das informações básicas do hardware, edição do software, data da revisão etc.



1. FAQ e manutenção

1.1. FAQ

Se o problema não estiver na lista, por favor, entre em contato com o suporte da Giga Security. Estamos à disposição para sanar qualquer dúvida.

1. O NVR não consegue iniciar normalmente.

As possíveis causas são:
1. A fonte de alimentação esta com defeito.
2. O cabo de alimentação da fonte esta danificado.
3. O NVR foi atualizado incorretamente.
4. O HD está danificado ou é incompatível. (Verificar lista de HDs compatíveis)
5. A placa principal do NVR esta danificada.

2. O NVR reinicia automaticamente ou para de funcionar após ligar por alguns minutos.

As possíveis causas são:
1. A tensão de entrada não é estável ou muito baixa.
2. O HD está danificado ou é incompatível.
3. A potência da fonte de alimentação é baixa.
4. O hardware do NVR está danificado.

3. O sistema não pode detectar o HD.

As possíveis causas são:
1. O cabo de alimentação do HD esta desconectado.
2. Os cabos do HD estão danificados.
3. O HD está danificado.
4. A porta SATA da placa principal está danificada.
5. A fonte está incorreta ou com defeito.

4. Não há vídeo em um único canal, vários canais e todos os canais.

As possíveis causas são:
1. O firmware não está correto. Favor atualize o firmware.
2. O ajuste de brilho da imagem esta zerado. Favor, restaurar a configuração padrão.
3. Não há sinal de entrada de vídeo ou o sinal é muito fraco.
4. O hardware do NVR está danificado.

5. Problemas em tempo real, como a cor da imagem ou distorção de brilho.

As possíveis causas são:
1. Verifique se os padrões de imagem estão selecionados corretamente como NTSC ou PAL.
2. As frequências do NVR e do monitor não estão compatíveis.

3. A distância de transmissão de vídeo é longa ou há perda de vídeo.
4. A definição de cor e brilho do NVR está incorreta.

6. Não consigo encontrar os arquivos de vídeo no modo de reprodução local.

As possíveis causas são:
1. O HD está danificado.
2. As câmeras estão obstruídas.
3. A gravação não está funcionando.
4. Restaure as configurações de fábrica.

7. A imagem de vídeo local não está clara.

As possíveis causas são:
1. A configuração de imagem está incorreta.
2. O HD está danificado.
3. O hardware do NVR está danificado.
4. Reinicie o NVR.

8. Não há áudio.

As possíveis causas são:
1. O microfone não está funcionando.
2. A caixa de som não está ativada.
3. O hardware do NVR está danificado.

9. Existe o sinal de áudio na janela de monitoramento, mas o áudio nas reproduções da gravação não existe.

As possíveis causas são:
1. Configuração de áudio: a opção de áudio não está ativada.
2. O cabo de áudio não está conectado ou está danificado.

10. A hora está errada

As possíveis causas são:
1. As configurações estão incorretas.
2. A bateria está com a carga baixa, trocar a bateria.

11. O NVR não consegue controlar o PTZ.

As possíveis causas são:
1. Conexão incorreta entre a porta RS485 e a PTZ.
2. A definição de conexão ou a instalação da PTZ não estão corretas.
3. A configuração da PTZ no NVR não esta correta.
4. Os protocolos da PTZ e do NVR não são compatíveis.
5. O endereço da PTZ e do NVR não estão configurados corretamente.
6. Quando múltiplas PTZs são conectadas, deve ser ligada uma resistência de 120Ω em paralelo à porta mais distante da PTZ (A) (B) para reduzir a reflexão, caso contrário o controle da PTZ não será estável.
7. A distância é muito grande.

12. A detecção de movimento não está funcionando,

As possíveis causas são:
1. O conjunto de intervalo de tempo não está correto.
2. A área de detecção de movimento não está correta.
3. A sensibilidade está muito baixa.

13. Eu não consigo acessar via web ou CMS.

As possíveis causas são:
1. O sistema é o Windows 98 ou Windows ME. Recomendamos a atualização para o Windows XP ou 7.
2. Activex está desativado.
3. A versão do Directx é anterior a dx8.1. Atualizar o driver da placa de vídeo.
4. Falha na conexão de rede.
5. Problema nas configurações de rede.
6. Senha inválida ou nome de usuário inválido.
7. O CMS não corresponde ao modelo do NVR.

14. A imagem não está clara, não há imagem na visualização remota ou não há arquivos no playback.

As possíveis causas são:
1. A rede está instável.
2. A máquina do usuário apresenta recurso limitado.
3. O usuário não tem permissão de visualização.
15. Conexão de rede não está estável.

As possíveis causas são:
1. Problemas na conexão de rede.
2. Endereço de IP está em conflito.
3. Endereço de MAC está em conflito.
4. A placa de rede do NVR está danificada.

16. Há algo de errado com o backup USB.

As possíveis causas são:
1. O tamanho do arquivo de backup é maior do que a capacidade de armazenamento.
2. O dispositivo de backup não é compatível.
3. O dispositivo de backup está danificado.

17. O controle remoto não está funcionando,

As possíveis causas são:
1. A distância de comando ao NVR está muito longe.
2. A bateria está sem carga ou com a carga baixa.
3. O controle remoto ou o painel frontal do NVR está danificado.
4. O endereço de controle remoto não está correto.

18. Os arquivos de backup não estão sendo reproduzidos.

As possíveis causas são:
1. Não possui o "Player" do NVR instalado.
2. Não possui DX8.1 ou superior a esta edição.
3. Não há nenhum arquivo DivX503Bundle.exe para reproduzir arquivos de vídeo AVI.
4. O DivX503Bundle.exe e arquivos ffdshow-2004 1012.exe devem ser instalados nos sistema Windows XP.

19. Não me lembro da senha e IP do NVR.

Por favor, entre em contato com a Giga Security para suporte.

20. O Windows 7 não está fazendo download de activeX.

As possíveis causas são:
1. Instale o controle de activeX no modo administrador.
2. Desativar controle de usuário UAC.
Operação: "iniciar" - "executar" de entrada "msconfig" e selecione "ferramentas" - "Alterar as configurações do UAC"
Defina para "Nunca notificar".
3. Quando um antivírus estiver atrapalhando a instalação, desative-o.

21. O Windows 7 apresenta erro na instalação do CMS ou após a instalação, não consegue abrir o CMS. O CMS é acusado pelo antivírus de alguma ameaça.

As possíveis causas são:
1. Efetuar a instalação do CMS no privilégio administrador.

22. Não visualiza a imagem das gravações nos canais digitais

As possíveis causas são:
1. Não adicionou o dispositivo.
2. O dispositivo relacionado ao canal não está habilitado.
3. O dispositivo relacionado ao canal não está selecionado.
4. O Stream do canal remoto foi definido como Stream secundário.
5. Nome do usuário e senha estão incorretos.
6. IP ou número da porta do dispositivo está errada.
7. A resolução do dispositivo adicionado é maior do que a resolução do monitor.

23. Quando clico em "Procurar" para buscar dispositivos na rede, ele não exibe nada.

As possíveis causas são:
1. Não existe outro dispositivo na rede LAN.
2. As configurações de rede do NVR estão incorretas.

24. A hora exibida no canal não é a mesma do NVR.

As possíveis causas são:
1. Habilite a Sincronização de tempo em canais digitais.

Apêndice 1. Operações do controle remoto

Número	Nome	Função
1	Botão Multi-janelas	Oferece multi-janelas.
2	Botões numéricos	Altera os canais e insere senha.
3	ESC	Retorna e função anterior.
4	Botões de direção	Setas direcionais.
5	Controle de reprodução	Controle das reproduções de vídeo.
6	Modo de gravação	Exibe o ”modo de gravação‘
7	ADD	Entre com o número do NVR para controlá-lo.
8	FN	Função assistente.

Apêndice 2. Operações com o mouse

*Tomando a mão direita como referência
O mouse funciona em todas as portas USB do NVR.

Operação	**Função**
Duplo clique esquerdo	Duplo clique em um item na lista de arquivos para reproduzir o vídeo. Duplo clique no vídeo playback para aproximar ou distanciar o zoom da tela.
	Duplo clique no canal para ficar em tela cheia e duplo clique novamente para voltar a visualizar multi-câmeras.
Botão esquerdo	Escolha de acordo com as funções do menu.
Botão direito	Exibe atalho na tela multi-câmeras do NVR.
	Menu de atalho atual.
Botão do meio do mouse	Adiciona ou subtrai números nas configurações de números.
	Altere os itens na caixa de combinação.
	Página para baixo ou para cima da lista.
Movimento do mouse	Escolha o widget ou mova o item no widget .
Arraste o mouse	Defina a área de detecção.
	Defina a área de cobertura.

Apêndice 3. Cálculo de capacidade de HD

Primeiro certifique-se que o HD esteja instalado.

1. Capacidade do HD.

Recomendação mínima de 120GB～250GB de capacidade para uma melhor estabilidade.

2. Opções de capacidade geral.

O calculo de capacidade do HD é:

Capacidade geral HD (em MBs) = Número de canais * tempo de gravação(em Horas) * Consumo em Hora (MBs/Hora) (CONSUMO EM HORAS É VISTO EM MENU =>INFO =>BPS, QUE ESTA REPRESENTADO COM MB/H).

A fórmula fica da seguinte maneira.

Tempo de gravação (Dias) =
Capacidade geral HD (MBs)
Número de canais * Horas (1～24Hrs) * Capacidade em uma hora (MBs/Hora)

O NVR possui uma tecnologia de compressão denominada H.264. Sua dinâmica é muito grande, então o cálculo de capacidade de HD baseia-se nos valores da estimativa de cada canal e na criação de arquivos em uma hora.

Exemplo:

Para um HD de 500GB, com gravação em tempo real CIF. Consumo do HD é 200MB/hora . 4 canais gravando em tempo real CIF, por 24 horas sem interrupção, pode durar: 500000MB / (200MB / Hora * 24H * 4Ch) = 26 dias.

Sistema	Processador principal	Hi 3531.
	Sistema operacional	LINUX embarcado.
	Sinal do sistema	PAL / NTSC.
	Recursos do sistema	Função Pentaplex: Reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto.
	Dispositivos de controle	Mouse USB, painel frontal e controle remoto.
	Alimentação	127V AC.
	Consumo em operação	<10W (Sem HD).
Vídeo	Modo de canais	Modo 1: 24ch 1080P Modo 2: 32ch 720P
	Saída de vídeo	02 saídas analógicas BNC / 01 saída VGA / 01 saída HDMI*
	Conexão com câmeras	Protocolo Giga – Onvif versão 2.0
	Padrão de vídeo / Taxa de gravação	PAL: 25 fps/canal, NTSC: 30 fps/canal
	Compressão de vídeo	H.264

	Resolução de saída de vídeo	1920x1080 1280x1024 1024x768 1280x720 1440x900
	Divisão da tela	1/4/8/9/16
	Detecção de vídeo	Movimento Oclusão Perda de vídeo Anormalidades
Áudio	Compressão de áudio	G.711
	Saída de áudio	01 canal RCA
	Entrada de áudio	01 canal RCA
Armazenamento	Modo	HD Local / Rede / USB (01ch)**
	Quantidade de HDs suportados ***	08 HDs de até 3TB
	Ocupação de espaço	Vídeo: 720P: 10GB - 42GB/dia/canal 1080P: 50GB - 66GB/dia/canal Áudio: 691.2MB/dia/canal
Conexões	Porta USB	2 portas USB 2.0.
	Porta de rede	RJ45 10/100/1000M.
	Porta de controle da PTZ	1 RS485.
	Entrada de alarme	16 entradas.
	Saída de alarme	4 saídas.
Gravação	Modo	Agenda, Manual, Detecção, Alarme.
	Prioridade de gravação	Manual > Alarme > Detecção de Movimento > Agendamento
	Tipo de Stream	Configurável na câmera. Até 1080P.
	Intervalo	1 a 120 minutos configuráveis. (Padrão 60 minutos).
	Bit Rate (kbps)	Configuração individual por canal.
Reprodução	Busca de gravação	Data / Hora / Evento / Canal.
	Controle de reprodução	Reprodução, pausa, parar, retrocesso rápido, reprodução lenta, tela cheia, arquivo anterior, próximo arquivo, repetição, seleção de arquivo para backup.
	Zoom digital	A zona selecionada pode ser submetida ao zoom durante a reprodução.
	Visualização simultânea local/remoto	16ch stream secundária / 08ch stream secundária – Modo 1080P 16ch stream secundária / 16ch stream secundária – Modo 720P
	Visualização expandida local/remoto	01ch stream principal – Modo 1080P 01ch stream principal – Modo 720P

	Playback (Resolução de reprodução)	01ch de reprodução local. Modo: 1080P stream principal 04ch de reprodução local. Modo:720P stream principal
Backup	Modo	HD externo / Rede / USB
Interface auxiliar	USB	2.0
	PTZ	1xRS485
	Rede	RJ45 10M/100M/1000M Base-TX
	Entrada de alarme	16 entradas
	Saída de alarme	04 saídas
Acesso	Acesso remoto ****	24ch câmeras no modo 1080P
	Giga Mobile	Iphone/Android
Características	Temperatura de funcionamento	0ºC ~+ 55ºC.
	Dimensão	442mm(L)*430mm(P)*91mm(A).
	Peso	7,7Kg (sem HD).
	Pressão atmosférica	86Kpa – 106Kpa

HDS COMPATÍVEIS		
Marca	**Modelo**	**Capacidade**
SEAGATE	ST31000322CS(Pipeline HD.2)	1TB
	ST3500414CS	500GB
	ST31000424CS	1TB
	ST3320311CS	320GB
	ST3250312CS	250GB
	ST3750640SV	750GB
	ST3320320SV	320GB
	ST3500630SV	500GB
	ST3250310SV	250GB
	ST3750330SV	750GB
	ST31000340SV	1TB
	ST31000525SV	1TB
	ST3750330SV	750G
	ST3320410SV	320GB
	ST3250310SV	250GB
	ST3250311SV	250GB
	ST3500410SV	500GB
	ST310005258V	1TB
	ST32000542AS(Barracuda LP)	2TB
	ST31000523AS(Barracuda 7200.12)	1TB

SEAGATE	ST31000322CS(Pipeline HD.2)	1TB
	ST3500414CS	500GB
	ST31000424CS	1TB
	ST3320311CS	320GB
	ST3250312CS	250GB
	ST3750640SV	750GB
	ST3320320SV	320GB
	ST3500630SV	500GB
	ST3250310SV	250GB
	ST3750330SV	750GB
	ST31000340SV	1TB
	ST31000525SV	1TB
	ST3750330SV	750G
	ST3320410SV	320GB
	ST3250310SV	250GB
	ST3250311SV	250GB
	ST3500410SV	500GB
	ST310005258V	1TB
	ST32000542AS(Barracuda LP)	2TB
	ST31000523AS(Barracuda 7200.12)	1TB
	ST3320418AS(Barracuda 7200.12)	320GB
	ST3320613AS	320GB
	ST31500341AS	1.5TB
	ST3500320NS	500GB
	ST31000340NS	1TB
	ST31000340AS	1TB
WESTERN DIGITAL	WD10EVVS WD AV-GP	1TB
	WD10EARX	1TB
	WD10EURX	1TB
	WD10EVVS-63M5B0	1TB
	WD5000KKAX	500GB
	WD5000AVDS	500GB
	WD5000AVVS-63M8B0	500GB
	WD20EURS-63Z9B1	2TB
	WD10EURS-630AB1	1TB
	WD5000AVJS	500GB
	WD3200AVJS	320GB
	WD2500AVBS	250GB
	WD10EVCS	1TB
	WD7500AYYS	750GB
	WD5000ABYS	500GB
	WD20EADS	2TB

	WD15EADS	1.5TB
	WD20EVDS-63T3B0	2TB
	WD15EVDS-63V9B0	1.5TB
	WD5000AAKS	500GB
	WD3200AAJS	320GB
HITACHI	HCS545050GLA380	500GB
	HCP725050LA380	500GB
	HDS721010KLA330	1TB
	HCT721010SLA360	1TB
	HCS5C1050CLA382	500GB
	HCS5C1050CLA382	1TB
	HCS721010CLA332	1TB
	HUA722020ALA330	2TB
	HDT721010SLA360	1TB
	HDT721032SLA360	320GB
	HDP725025GLA380	250GB
SAMSUNG	HA751LJ	750GB
	HA101UJ/CE	1TB
	HD103SI/CE	1TB
	HD154UI/CE	1.5TB